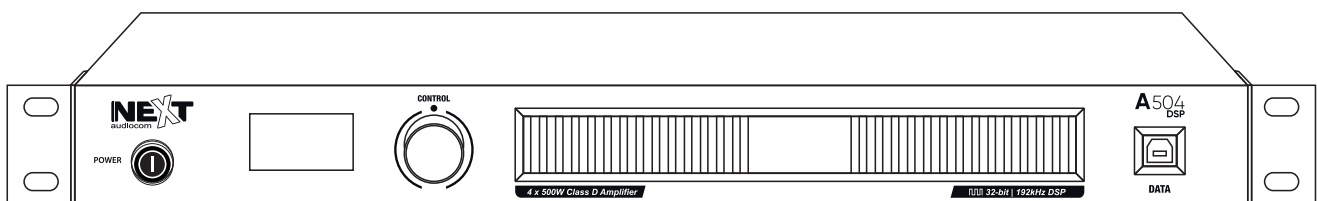




A504 DSP

USER MANUAL MANUAL DO UTILIZADOR



4-Channel Class D Amplifier with DSP
Amplificador Classe D 4-Canais com DSP

Contents

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	4
2. INTRODUCTION	5
3. MAIN FEATURES	5
4. USEFUL DATA	5
5. CONTROL ELEMENT	6
6. APPLICATIONS	8
7. WIRING TYPE CONNECTIONS	10
8. OPERATING	11
9. MENU ITEMS AND FUNCTIONS	12
10. BLOCK DIAGRAM	13
11. TECHNICAL SPECIFICATIONS	14
12. WARRANTY, CORRECT DISPOSAL AND CERTIFICATES	15

Important Safety Instructions



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK PLEASE DO NOT REMOVE THE COVER OR THE BACK PANEL OF THIS EQUIPMENT. THERE ARE NO PARTS NEEDED BY USER INSIDE THE EQUIPMENT. FOR SERVICE, PLEASE CONTACT QUALIFIED SERVICE CENTERS.



This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages in the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions. Please read.



Protective Ground Terminal



AC mains (Alternating Current)




Hazardous Live Terminal

ON: Denotes the product is turned on.

OFF: Denotes the product is turned off.

CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product.

1. Read this Manual carefully before operation.
2. Keep this Manual in a safe place.
3. Be aware of all warnings reported with this symbol. 
4. Keep this Equipment away from water and moisture.
5. Clean it only with dry cloth. Do not use solvent or other chemicals.
6. Do not damp or cover any cooling opening. Install the equipment only in accordance with the Manufacturer's instructions.
7. Power Cords are designed for your safety. Do not remove Ground connections! If the plug does not fit your AC outlet, seek advice from a qualified electrician. Protect the power cord and plug from any physical stress to avoid risk of electric shock. Do not place heavy objects on the power. This could cause electric shock or fire.
8. Unplug this equipment when unused for long periods of time or during a storm.
9. Refer all service to qualified service personnel only. Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.
10. To prevent fire and damage to the product, use only the recommended fuse type as indicated in this manual. Do not short-circuit the fuse holder.

WARNING

To reduce the risk of electric shock and fire, do not expose this equipment to moisture or rain.



Dispose of this product should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

Before replacing the fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

11. Move this Equipment only with a cart, stand, tripod, or bracket, specified by the manufacturer, or sold with the Equipment. When a cart is used, use caution when moving the cart/equipment combination to avoid possible injury from tip-over.



12. Permanent hearing loss may be caused by exposure to extremely high noise levels. The US. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the permissible exposure to noise level. These are shown in the following chart:

Hours x day	SPL	Example
8	90	Small gig
6	92	Train
4	95	Subway train
3	97	High level desktop monitors
2	100	Classic music concert
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 or less	115	Rock Concert

According to OSHA, an exposure to high SPL in excess of these limits may result in the loss of hear. To avoid the potential damage of hear, it is recommended that Personnel exposed to equipment capable of generating high SPL use hearing protection while such equipment is under operation.

The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

The mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Introduction

Thank you for choosing NEXT Audiocom. The A504DSP class D Amplifier with DSP was designed for professional use.

The high-quality components and the carefully designed circuits ensure excellent audio performance and an extremely linear frequency response. In fact, the switching technology offers, together with an increased efficiency and a better control of heat dissipation than conventional power supply systems, a drastic reduction of dimensions and weight, for easier transportation and installation. This Amplifier guarantees total reliability and a trouble-free use even in the most demanding conditions. We believe the product will provide a perfect performance, what you get is unprecedented performance with a very small amplifier.

Our Professional Audio Products are designed and tested by a highly qualified engineering team with more than 20 years of experience. Great care is placed in delivering products with excellent performance, specifications and dependable reliability. Also great emphasis is placed in creating and bringing to market products that can fill multiple applications and also offer customers exceptional value.

Main Features

4 x 500W@4Ω High-efficiency switching mode power supply with DSP control

Easy to operate DSP function by Encoder and OLED display

USB port for PC software control

DSP functions: Delay, Mute, Noise Gate, EQ, Compressor

Substantial protection circuit design as thermal, short-circuit, power on/off muting

1U , 19" rack-mount design

Useful Data

Please write your amplifier data here for future reference.

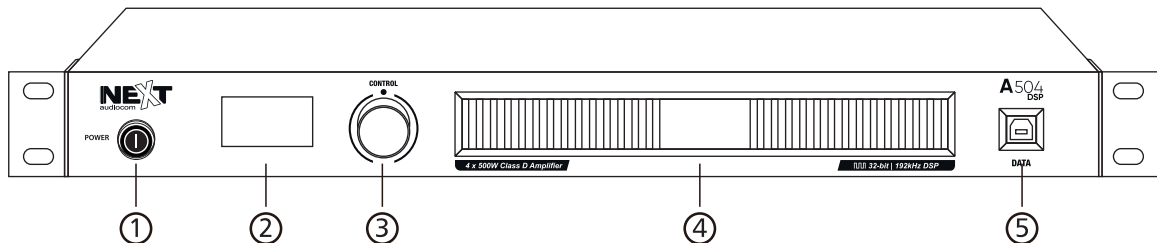
Serial Number:

Date of Purchase:

Purchased at:

Control Element

Front Panel

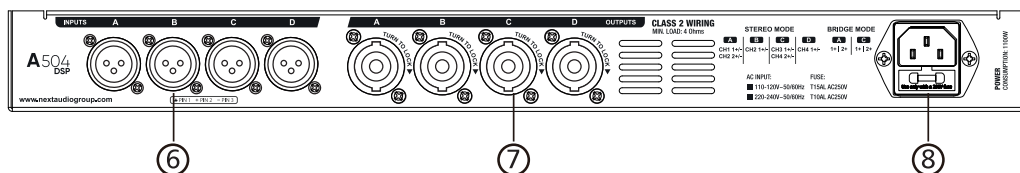


- ① Power Switch
It switches ON/OFF the unit main power.
- ② OLED Display
OLED is used to operate with the encoder.
- ③ Encoder
The encoder is used to control the parameters of amplifier.
- ④ Air Intake Vents
There is a variable speed internal cooling fan to intake the air through front grill to keep it running cool even under extreme operating conditions. Please keep these vents clear and free from obstruction at all times to insure proper cooling.

Air flow in amplifiers: Cool air is drawn into the front of the amplifier by the cooling fan. Warm air exits at the back of the amplifier.
- ⑤ DATA
Using connector (USB) for updata new program and adjust settings of the amplifier with a PC software.

Control Element

Rear Panel



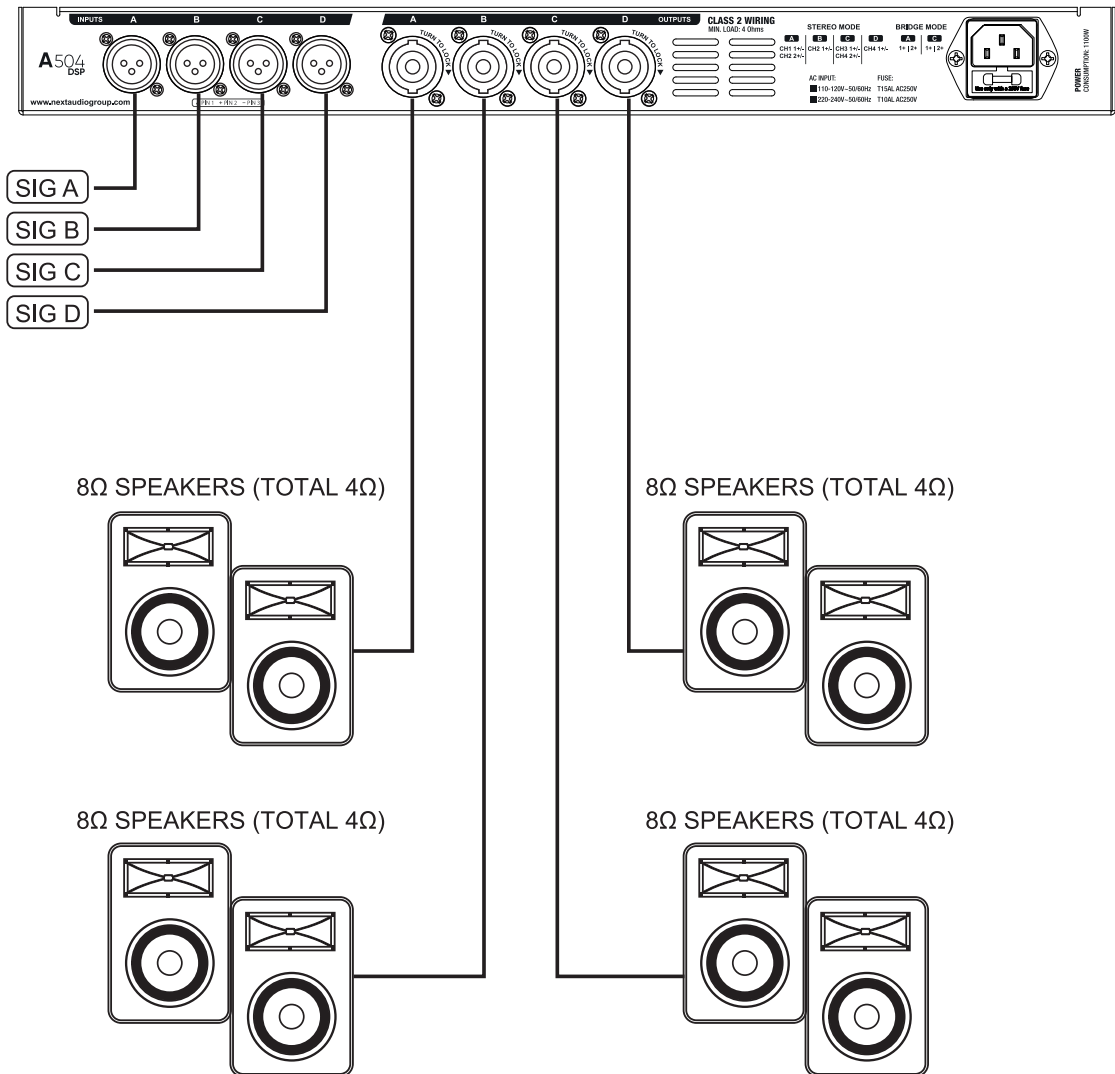
- ⑥ XLR Input
This XLR connection will accept XLR Input balanced low impedance line level source by means of a three-pin XLR plug. The wiring for the plug is as follows:
Pin1(Sleeve)=Ground, Pin2(TIP)=Signal+, Pin3(Ring)=Signal-.
- ⑦ Speaker Output
Connect the amplifier to your speaker using NL4 SpeakON connector.
- ⑧ AC POWER
Use it to connect your A504DSP to the supplied AC cord.

Applications

Stereo Operation

The amplifier can be used in the stereo mode with up to 4 channels with 500W, each one capable of driving loads down to 4Ω. Each channel operates independently and has its own input connectors, sensitivity level controls, limiter, fault protection circuitry, power amp, and speaker outputs.

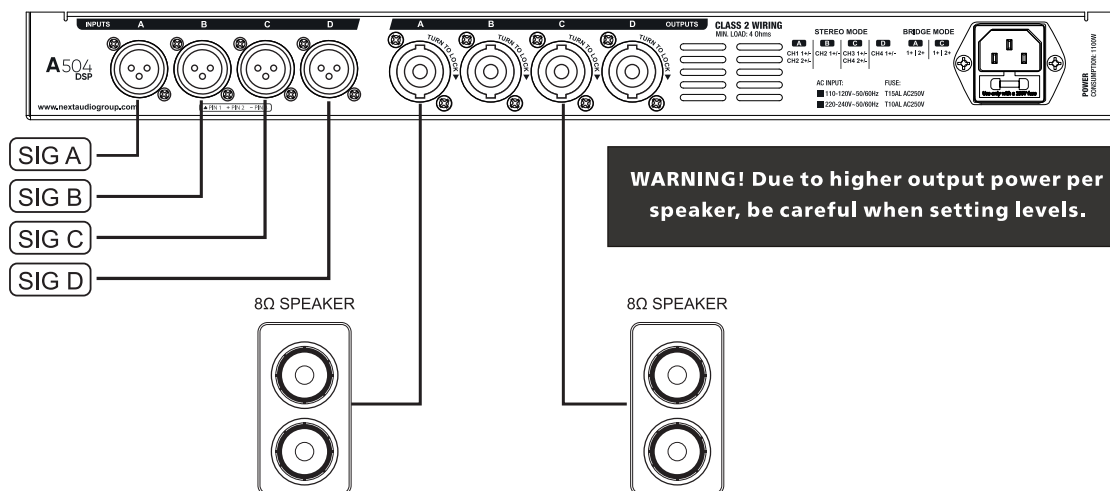
The default settings are the stereo mode. This approach provides a more accurate reproduction of the live performance.



Applications

Bridge Operation

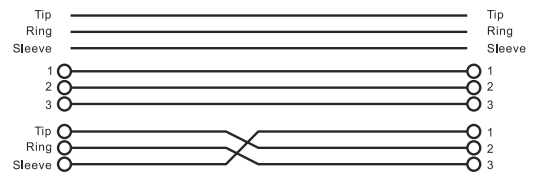
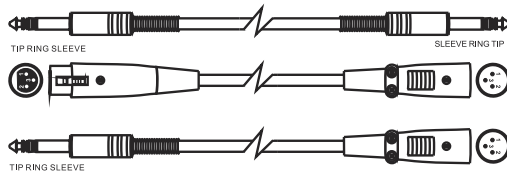
This is especially useful when using the amplifier to power a subwoofer for example. Each input can be routed to any of the bridged outputs. In the bridge mode, the speakers must be connect on 1+/2+ of OUT A and/or 1+/2+ of OUT C. When operating in this mode, each channel is independently protected. The minimum speaker impedance must be 8Ω.



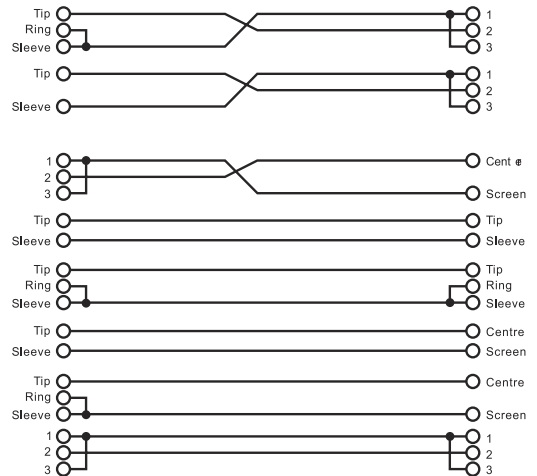
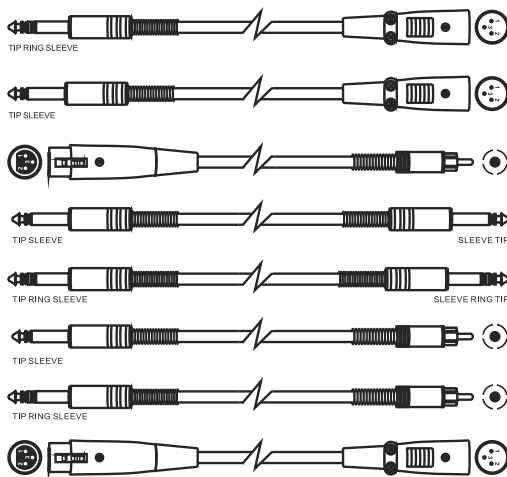
Wiring Type Connections

Below can be found the different type of cables and its internal wiring. This can be particularly interesting if needed to connect different equipments to the amplifier.

Balanced



Unbalanced



Operating

Level Meter and Settings

When the main menu is closed, the display symbolically shows the level of the four input channels.

To adjust the volume of the inputs, proceed as follows:

- ① Select with the encoder [Control] one of the channels 'CH1'...'CH4' and press the control.
- ② Adjust the level in a range between -70dB and +10dB or mute the input ('MUTE').
- ③ Press the control encoder to confirm.

Main Menu

In the main menu, important settings are directly accessible.

- ① Select with the control encoder [Control] the option 'MENU' and press the control. Type the password if needed. The main menu opens up.
- ② Use the [Control] encoder to select, to set values, and to navigate the menu. Pressing the control opens a menu item or confirms a setting. The next list shows an overview of the available menus.
- ③ In each submenu, select 'EXIT' to close the submenu.
- ④ In the main menu, select 'EXIT' to close the main menu.

Menu Items and Functions

ROUTING - Opens the settings for assigning input channels to outputs.

MUTE - Opens the settings for muting input channels.

DELAY - Opens the settings for the channel-wise adjustable delay time (up to 62.4ms).

INVERT - Opens the settings for the phase inversion (180°) which can be set per channel.

EQSETTING - Opens the settings for the channel-wise switchable 8-band equalizer, the low-pass filter and the high-pass filter.

For each of the eight bands, the frequency ('FREQ'), the Q-shape ('Q'), and the level boost / cut ('Gain') can be set.

Using the Bypass option ('BP'), the equalizer for the respective frequency can also be switched off completely.

For each channel, the option 'LP' can be used to turn on a low-pass filter whose filter type and cut-off frequency can be adjusted. Using the Bypass option ('BPSS'), the low-pass filter for the respective input can also be switched off completely.

For each channel, the option 'HP' can be used to turn on a high-pass filter whose filter type and cut-off frequency can be adjusted. Using the Bypass option ('BPSS'), the high-pass filter for the respective input can also be switched off completely.

The option 'ALLBYPASS' makes it possible to completely switch off the entire tone control for the respective input channel.

COMPRESSOR - Opens the settings for the channel-wise switchable compressor:

Threshold ('THRES'), Ratio ('RATIO'), attack time ('ATTACK') and release time ('RELEASE').

The option 'BYPASS' makes it possible to completely switch off the compressor for the respective input channel.

NOISEGATE - Opens the settings for the channel-wise switchable noise gate.

SYSTEM - Opens the menu for important basic settings:

WORKMODE:

- Normal: Normal mode (connection 1+/1-).

- Bridged: 3 modes selectable: 'CH12 BRI' , 'CH34 BRI' or 'CH12/34 BRI'.

(Connection on OUTPUT A and/or C - 1+/2+).

- Linked: Input channels B, C and D adopt the settings (Gains, EQs, Dynamics) of the channel A. Routing stays freely selectable.

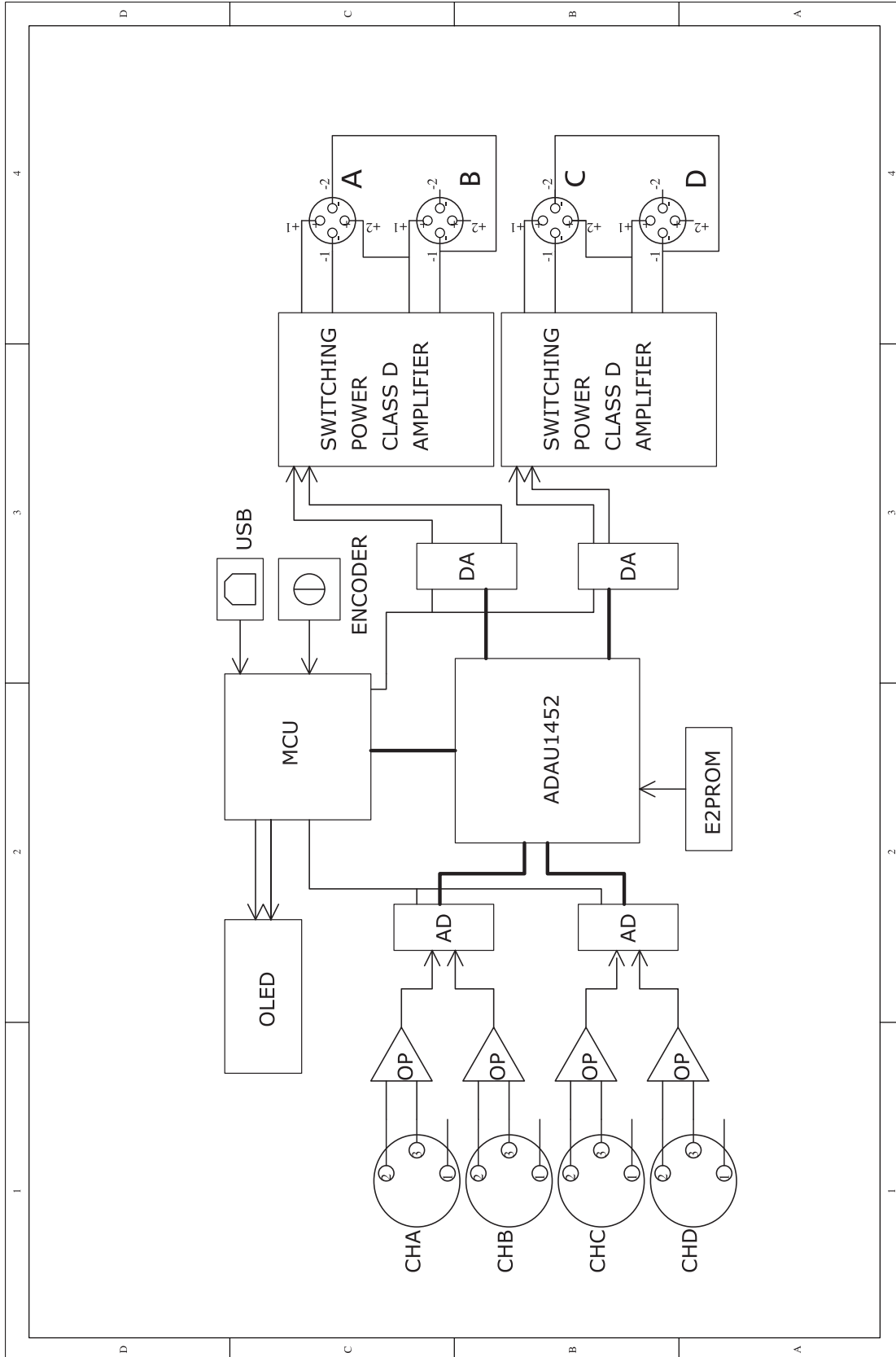
PIN: PIN selection and key lock activation.

AMPSTAT: Shows the actual status of the amplifier. If any error, will be shown here.

NAME: Naming the device with a text. When the main menu is closed, this text is shown in the display.

FIRMWARE: Display of the firmware version used in the device.

Block Diagram



Technical Specifications

Power Specifications (tolerance $\pm 5\%$)	A504DSP	
Stereo Mode (All Channels Driven)	4 Ω	4 x 500W (RMS)
	8 Ω	4 x 250W (RMS)
Bridge Mode	8 Ω	2 x 1000W (RMS)

Electrical Specifications	
Input Sensitivity (Limiter Off)	0.9V - 1.1V (0/-1dBV)
Input Impedance	20k Ω balanced or 10k Ω unbalanced
Frequency Response (at 10dB Rated Output Power 8 Ω)	20Hz ~ 20KHz (0/-1dB)
Voltage Gain	34dB \pm 0.5dB
THD+N (Ref. 1/8 Rated Power, A-Weighted)	<0.15%
SNR (Ref. Rated Power, A-Weighted)	>95dB
Crosstalk (Below Rated Power)	>50dB
Damping Factor (1kHz - 8 Ω)	>180
Power / Output Circuitry	Switching Power Class D

General Specifications	
Protections	Full short circuit, open circuit, thermal, ultrasonic, and RF protection stable into reactive or mismatched loads, turn ON/OFF, muting, tried crowbar.
Maximum Delay	62.4ms / 21.46m (per channel)
Latency	0.66ms
Connectors	Audio Input: 4 x XLR Data Input: USB
	Audio Output: 4 x NL4 SpeakON
Power Supply	AC 110V- 120V or 220V - 240V 50/60 Hz $\pm 10\%$ (Consumption:1100W)
Dimensions	483mm x 44mm x 290mm (WxHxD)
Weight	6.0kg

Warranty, Correct Disposal and Certificates

NEXT Audiocom products are warranted, by NEXT Audiocom, against manufacturing defects in materials or craftsmanship over a period of 2 years counting from the date of original purchase for final customer. The original receipt of purchase is mandatory for warranty validation purposes, and the product must have been bought from a NEXT Audiocom authorized dealer.

The warranty can be transferred to a subsequent owner during the warranty period, however, this cannot extend the warranty period beyond the original warranty period of two years from the original date of purchase stated on the NEXT Audiocom's invoice. During the warranty period NEXT Audiocom will, at its own discretion, either repair or replace a product which prove to be defective provided that the product is returned in its original packaging, shipping prepaid, to an authorized NEXT Audiocom service agent or distributor.

NEXT Audiocom cannot be held responsible for defects caused by unauthorized modifications, improper use, negligence, exposure to inclement weather conditions, act of God or accident, or any use of this product that is not in accordance with the instructions provided by this manual and/or NEXT Audiocom. NEXT Audiocom is not liable for consequential damages. This warranty is exclusive, and no other warranty is expressed or implied.

This warranty does not affect your statutory rights.

When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information.



Hereby, CVA ELECTRONICA, LDA declares that this equipment type is in compliance with the mandatory directives for the CE certification. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

www.nextaudiogroup.com/en/apoio-ao-cliente/downloads



Índice

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES	3
2. INTRODUÇÃO	4
3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	4
4. DADOS ÚTEIS	4
5. ELEMENTOS DE CONTROLO	5
6. APLICAÇÕES	6
7. TIPOS DE LIGAÇÃO COM CABO	8
8. OPERAÇÃO	9
9. ITENS DO MENU E FUNÇÕES	10
10. DIAGRAMA DE BLOCOS	11
11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	12
12. GARANTIA, DESCARTE CORRETO DO PRODUTO E CERTIFICADOS	15

Instruções de Segurança Importantes



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK PLEASE DO NOT REMOVE THE COVER OR THE BACK PANEL OF THIS EQUIPMENT. THERE ARE NO PARTS NEEDED BY USER INSIDE THE EQUIPMENT. FOR SERVICE, PLEASE CONTACT QUALIFIED SERVICE CENTERS.



Este símbolo, onde quer que seja usado, alerta para a presença de tensões não isoladas e perigosas no produto. Estas são tensões que podem ser suficientes para constituem o risco de choque elétrico ou morte.



Este símbolo, onde quer que seja usado, alerta para importantes instruções de operação e manutenção. Por favor leia.



Terminal de aterramento de proteção



Rede CA (Corrente Alternada)



Terminal ativo perigoso

ON: Indica que o produto está ligado.

OFF: Indica que o produto está desligado.

CUIDADO

Descreve as precauções que devem ser observadas para evitar danos ao produto.

1. Leia este Manual cuidadosamente antes da operação.

2. Guarde este Manual em local seguro.

3. Fique atento a todos os alarmes relatados com este símbolo.



4. Mantenha este Equipamento longe de água e humidade.

5. Limpe apenas com um pano seco. Não use solventes ou outros produtos químicos.

6. Não humedeça ou cubra nenhuma abertura de arrefecimento. Instale o equipamento somente de acordo com as instruções do fabricante.

7. Os cabos de alimentação são projetados para a sua segurança. Não remova as conexões de aterramento! Se a ficha não encaixar na sua tomada de CA, procure aconselhamento com um electricista qualificado. Proteja o cabo de alimentação e a ficha de qualquer stress físico para evitar o risco de choque elétrico. Não coloque objetos pesados sobre o amplificador. Isso poderia causar choque elétrico ou fogo.

WARNING

To reduce the risk of electric shock and fire, do not expose this equipment to moisture or rain.



Dispose of this product should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

8. Desconecte este equipamento quando não for usado por longos períodos de tempo ou durante uma tempestade.

9. Encaminhe todo o serviço apenas para pessoal de serviço qualificado. Não realizar nenhum serviço além daqueles instruídos neste manual.

10. Para evitar incêndio e danos ao produto, use apenas o tipo de fusível recomendado conforme indicado neste manual. Não curto-circuite o porta-fusível. Antes de substituir o fusível, certifique-se de que o produto está DESLIGADO e desconectado da tomada CA.

11. Mova este Equipamento apenas com um carrinho, suporte, tripé ou suporte, especificado pelo fabricante, ou vendido com o Equipamento.

Quando é usado um carrinho tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho mais o equipamento por forma a evitar possíveis ferimentos de tombamento.



12. A perda auditiva permanente pode ser causada pela exposição a níveis de ruído extremamente altos. A Administração de Segurança e Saúde Ocupacional do Governo dos Estados Unidos (OSHA) especificou os limites permitidos de exposição ao nível de ruído. Pode encontrar os valores dos limites na tabela abaixo.

Hours x day	SPL	Example
8	90	Small gig
6	92	Train
4	95	Subway train
3	97	High level desktop monitors
2	100	Classic music concert
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 or less	115	Rock Concert

Introdução

Obrigado por escolher a NEXT Audiocom. O Amplificador A504DSP classe D com DSP foi projetado para uso profissional.

Os componentes de alta qualidade e os circuitos cuidadosamente projetados garantem um excelente desempenho de áudio e uma resposta de frequência extremamente linear. De facto, a tecnologia de comutação oferece, juntamente com uma maior eficiência e um melhor controlo da dissipação de calor do que os sistemas de alimentação convencionais, uma redução drástica de dimensões e peso, para facilitar o transporte e a instalação. Este amplificador garante total confiabilidade e um uso sem problemas mesmo nas condições mais exigentes. Acreditamos que o produto proporcionará um desempenho perfeito, conseguindo um desempenho sem precedentes com um amplificador muito pequeno.

Os nossos produtos de áudio profissional são projetados e testados por uma equipa de engenharia altamente qualificada com mais de 20 anos de experiência. Grande cuidado é colocado na entrega dos produtos com excelente desempenho, especificações e confiabilidade. Também é dado grande ênfase na criação e colocação no mercado de produtos que podem preencher várias aplicações e também oferecer aos clientes um valor excepcional.

Características Principais

4 x 500W@4Ω com fonte de alimentação comutada de alta eficiência com controlo por DSP

Função DSP fácil de operar por encoder e display OLED

Porta USB para controlo de software usando o PC

Funções DSP: Delay, Mute, Noise Gate, EQ, Compressor

Projeto de circuito de proteção substancial como silenciamento térmico, curto-circuito e liga/desliga

1U, design para montagem em rack de 19"

Dados Úteis

Por favor, escreva os dados do seu amplificador aqui para referência futura.

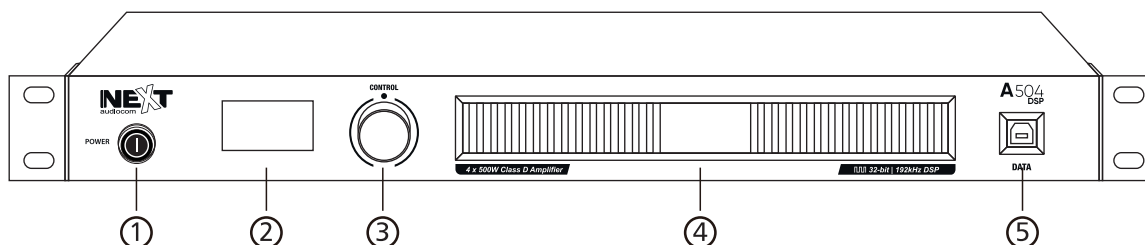
Número de Série:

Data de Compra:

Comprado a:

Elementos de Controlo

Painel Frontal

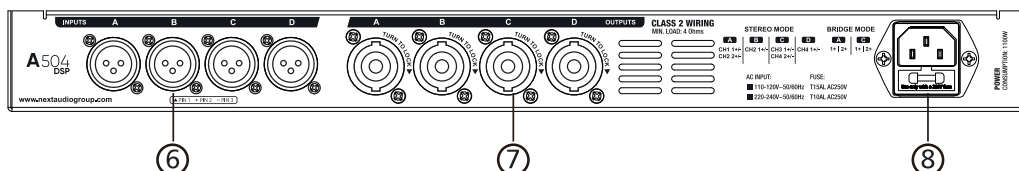


- ① Interruptor de alimentação
Liga/desliga a alimentação principal da unidade.
- ② Ecrã OLED
O ecrã OLED é usado para operar com o codificador.
- ③ Encoder
O encoder é usado para controlar os parâmetros do amplificador.
- ④ Entradas de ar
Existe um ventilador de arrefecimento interno de velocidade variável para entrada de ar através da grelha frontal para mantê-lo funcionando frio mesmo sob condições extremas de operação. Mantenha essas aberturas sempre desobstruídas e livres de obstruções para garantir o arrefecimento adequado.

Fluxo de ar nos amplificadores: O ar frio é puxado pela frente do amplificador pelo ventilador de resfriamento. O ar quente sai na parte de trás do amplificador.
- ⑤ Dados
Use o conector (USB) para atualizar ou modificar os presets e ajustar as configurações do amplificador

Elementos de Controlo

Painel Traseiro

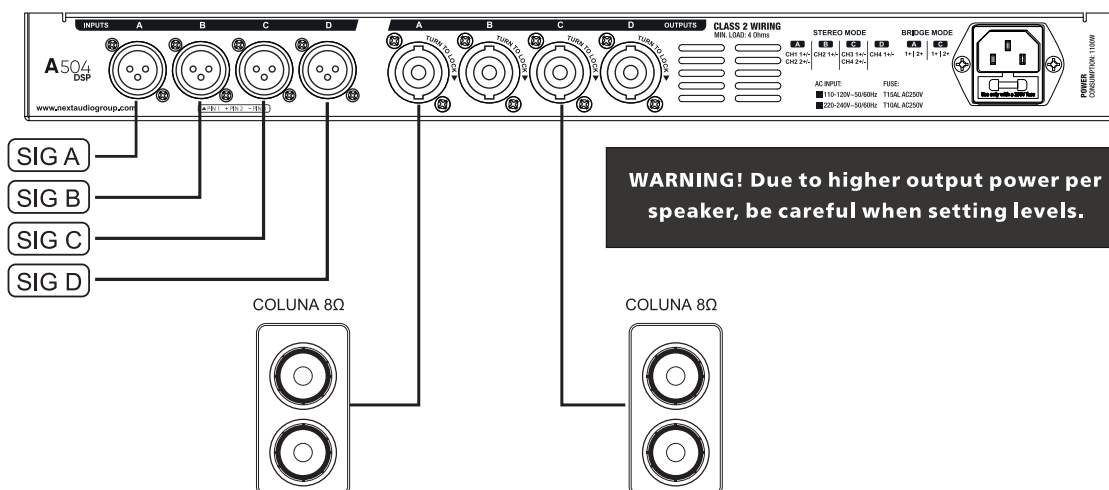


- ⑥ Entrada XLR
A conexão XLR aceitará fonte de nível de linha de baixa impedância balanceada de entrada XLR usando uma ficha XLR de três pinos. A ligação para a ficha é a seguinte:
Pin1(Sleeve)=Massa, Pin2(TIP)=Signal+, Pin3(Ring)=Signal-.
- ⑦ Saída para Colunas
Ligue o amplificador à coluna usando a ficha SpeakON NL4.
- ⑧ Entrada de Potência
Use-o para conectar o seu A504DSP ao cabo AC fornecido.

Aplicações

Operação em modo Bridge

Isto é especialmente útil ao usar o amplificador para alimentar um subwoofer, por exemplo. Cada entrada pode ser roteada para qualquer uma das saídas em bridge (ponte). No modo bridge, as colunas devem ser conectados em 1+/2+ de OUTPUT A e/ou 1+/2+ de OUTPUT C. Ao operar neste modo, cada canal é protegido independentemente. A impedância mínima das colunas deverá ser de 8Ω.

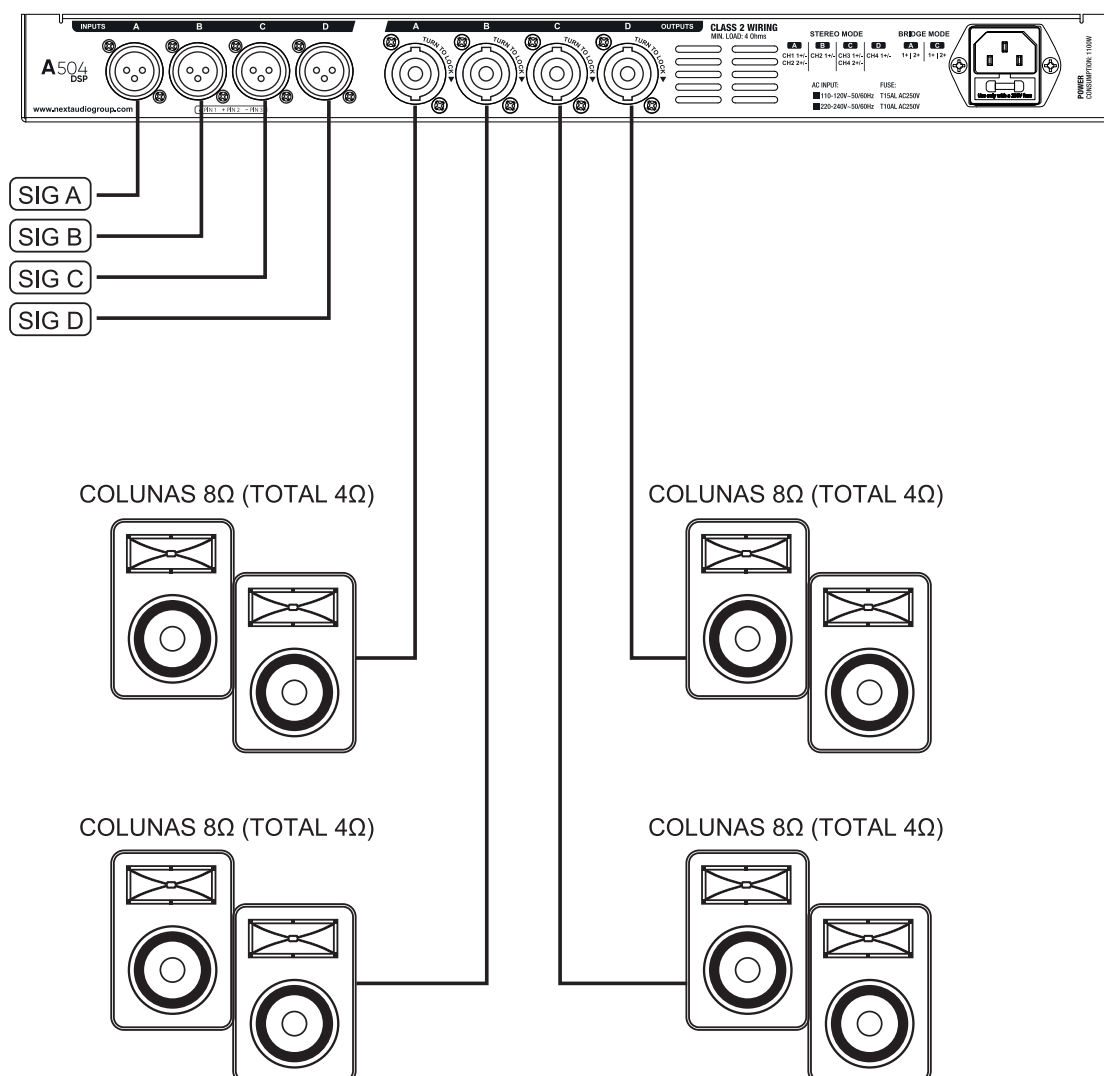


Aplicações

Operação em modo Stereo

O amplificador pode ser usado no modo stereo com até 4 canais com 500W, cada um capaz de alimentar cargas até 4Ω. Cada canal opera independentemente e possui os seus próprios conectores de entrada, controlos de nível, limitadores, circuito de proteção contra falhas, amplificador de potência e saídas para colunas.

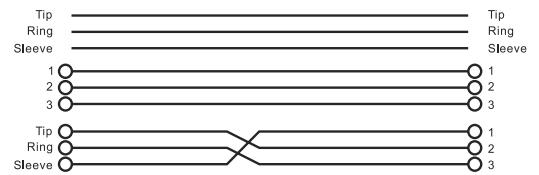
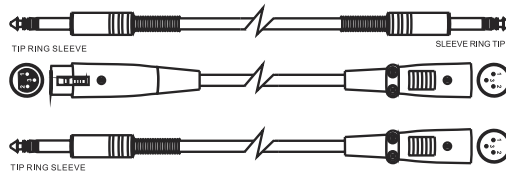
As configurações padrão estão no modo stereo. A abordagem abaixo fornece um exemplo de um evento com música ao vivo.



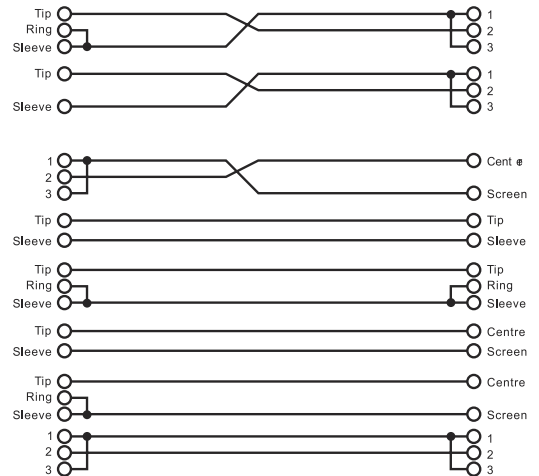
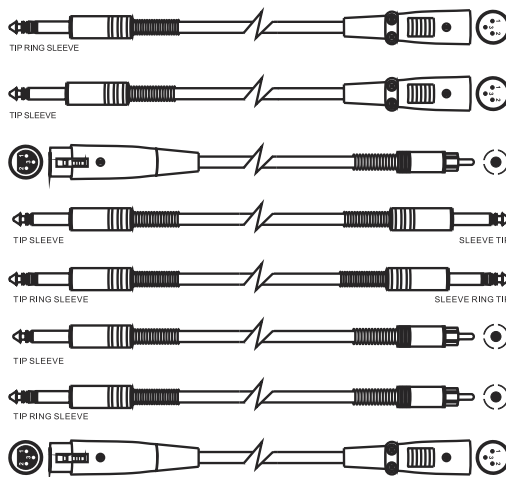
Tipos de Ligações com Cabo

Abaixo podem ser encontrados os diferentes tipos de cabos e sua fiação interna. Isto pode ser particularmente interessante se for necessário conectar equipamentos diferentes ao amplificador.

Balanceado



Não Balanceado



Operação

Medidor de Nível e Configurações

Quando o menu principal é fechado, o display mostra simbolicamente o nível dos quatro canais de entrada.

Para ajustar o volume das entradas, proceda da seguinte forma:

- ① Selecione com o encoder [Control] um dos canais 'CH1'...'CH4' e pressione o encoder.
- ② Ajuste o nível entre -70dB e +10dB ou silencie a entrada ('MUTE').
- ③ Pressione o encoder de controlo para confirmar.

Menu Principal

No menu principal, as configurações importantes estão diretamente acessíveis.

- ① Selecione com o encoder de controlo [Control] a opção 'MENU' e pressione o encoder. Digite a senha se necessário. O menu principal é aberto.
- ② Use o encoder [Control] para seleccionar, definir valores e navegar no menu. Pressionar o controlo abre um item de menu ou confirma uma configuração. A próxima lista mostra uma visão geral dos menus disponíveis.
- ③ Em cada submenu, selecione 'EXIT' para fechar o submenu.
- ④ No menu principal, selecione 'EXIT' para fechar o menu principal.

Itens do Menu e Funções

ROUTING - Abre as configurações para atribuir canais de entrada às saídas.

MUTE - Abre as configurações para silenciar os canais de entrada.

DELAY - Abre as configurações para o tempo de atraso ajustável por canal (até 62,4 ms).

INVERT - Abre as configurações para a inversão de fase (180°) que pode ser definida por canal.

EQSETTING - Abre as configurações para o equalizador de 8 bandas comutável por canal, o filtro passa-baixos e o filtro passa-altos.

Para cada uma das oito bandas, a frequência ('FREQ'), a forma do Q ('Q') e o aumento / corte de nível ('Gain') podem ser definidos.

Usando a opção Bypass ('BP'), o equalizador para a respectiva frequência também pode ser desligado completamente.

Para cada canal, a opção 'LP' pode ser usada para ativar um filtro passa-baixos cujo tipo de filtro e frequência de corte podem ser ajustados. Usando a opção Bypass ('BPSS'), o filtro passa-baixos para a respectiva entrada também pode ser completamente desligado.

Para cada canal, a opção 'HP' pode ser usada para ativar um filtro passa-altos cujo tipo de filtro e frequência de corte podem ser ajustados. Usando a opção Bypass ('BPSS'), o filtro passa-altos para a respectiva entrada também pode ser completamente desligado.

A opção 'ALLBYPASS' permite desligar completamente todos os equalizadores para o respectivo canal de entrada.

COMPRESSOR - Abre as configurações do compressor comutável por canal:

Limite ('THRES'), rácio ('RATIO'), tempo de ataque ('ATTACK') e tempo de libertação ('RELEASE'). A opção 'BYPASS' permite desligar completamente o compressor para o respectivo canal de entrada.

NOISEGATE - Abre as configurações da barreira de ruído (noise gate) selecionável por canal.

SYSTEM - Abre o menu para configurações básicas importantes:

WORKMODE:

- Normal: Modo normal (conexão 1+/1-).
- Bridge: 3 modos selecionáveis: 'CH12 BRI', 'CH34 BRI' ou 'CH12/34 BRI'.
(Conexão no OUTPUT A e/ou C - 1+/2+).
- Link: os canais de entrada B, C e D adotam as configurações (Ganhos, EQs, Dinâmica) do canal A. O roteamento permanece livremente selecionável.

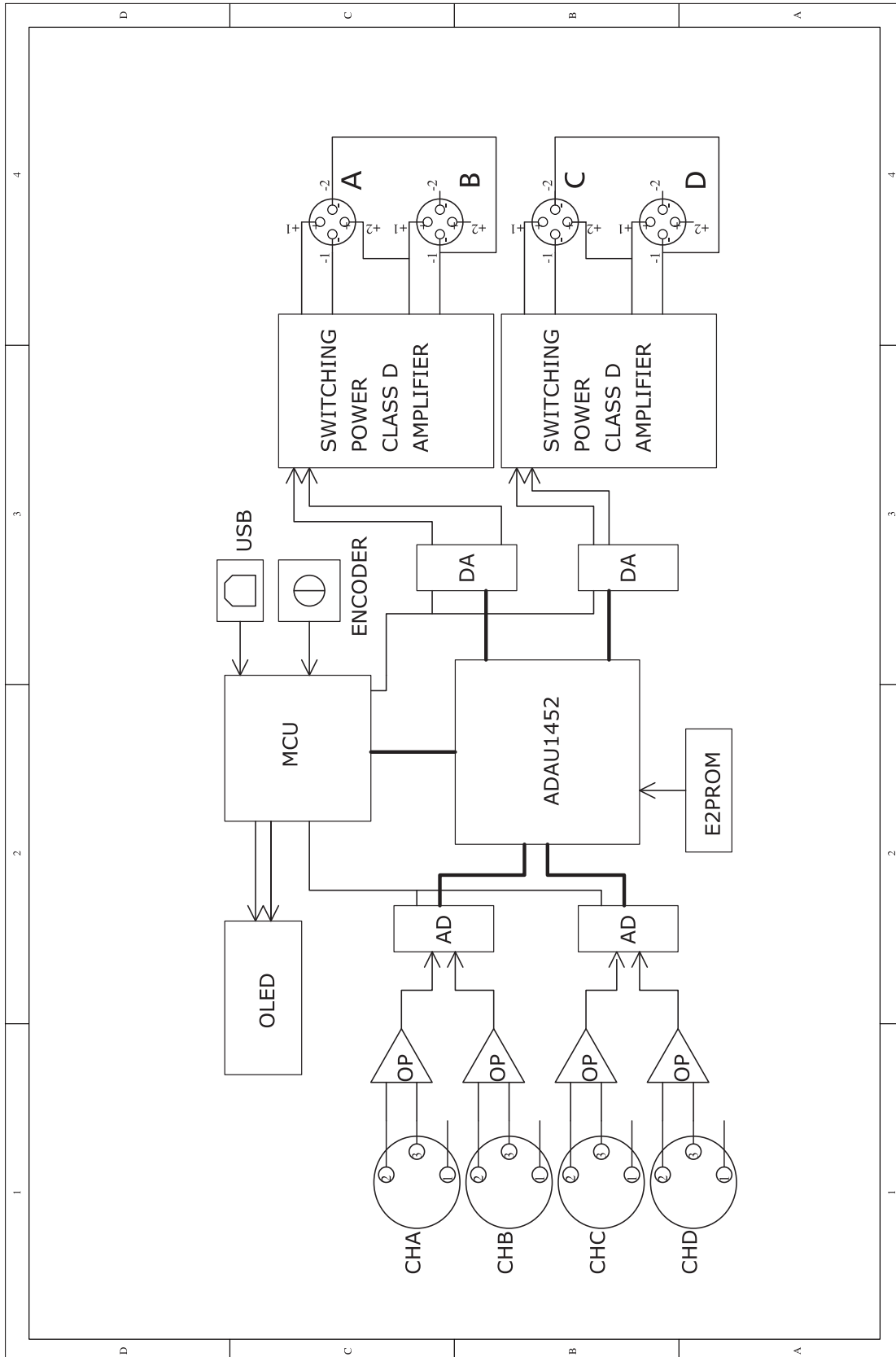
PIN: Seleção de PIN e ativação de bloqueio de teclas.

AMPSTAT: Mostra o status atual do amplificador. Se houver algum erro, será mostrado aqui.

NAME: Nomear o dispositivo com um texto. Quando o menu principal é fechado, este texto é mostrado no visor.

FIRMWARE: Exibição da versão de firmware utilizada no dispositivo.

Diagrama de Blocos



Especificações Técnicas

Especificações de Potência (tolerância $\pm 5\%$)	A504DSP	
Modo Stereo (Todos os Canais Ativos)	4 Ω	4 x 500W (RMS)
	8 Ω	4 x 250W (RMS)
Modo Bridge	8 Ω	2 x 1000W (RMS)

Especificações Eléctricas	
Sensibilidade de Entrada (Limitador Off)	0.9V - 1.1V (0/-1dBV)
Impedância de Entrada	20k Ω balanceado ou 10k Ω não balanceado
Frequência de Resposta (a 10dB da Potência Máxima a 8 Ω)	20Hz ~ 20KHz (0/-1dB)
Ganho de Tensão	34dB \pm 0.5dB
THD+N (Ref. 1/8 da Potência Máx., A-Weighted)	<0.15%
SNR (Ref. Potência Máx., A-Weighted)	>95dB
Crosstalk (Abaixo da Potência Máx.)	>50dB
Fator de Amortecimento (1kHz - 8 Ω)	>180
Circuito de Potência	Amplificador Classe D com Fonte Comutada

Especificações Gerais	
Proteções	Curto-circuito, circuito aberto, termal, ultrassónico, e proteção RF estável em cargas reativas ou incompatíveis, ligar/desligar, silenciar e sobre-tensão.
Delay Máximo	62.4ms / 21.46m (por canal)
Latência	0.66ms
Conectores	Entrada de Áudio: 4 x XLR Entrada de Dados: USB
	Saída de Áudio: 4 x NL4 SpeakON
Fonte de Alim.	AC 110V - 120V or 220V - 240V 50/60 Hz \pm 10% (Consumo:1100W)
Dimensões	483mm x 44mm x 290mm (LxAxP)
Peso	6.0kg

Garantia, Descarte Correto do Produto e Certificados

Os produtos NEXT Audiocom são garantidos, pela NEXT Audiocom, contra defeitos de fabrico em materiais ou execução durante um período de 2 anos a contar a partir da data de compra original para consumidor final. O recibo original de compra é obrigatório para efeitos de validação da garantia, e o produto deve ter sido comprado a um revendedor autorizado NEXT Audiocom.

A garantia pode ser transferida para um proprietário subsequente durante o período de garantia, no entanto, esta não pode prolongar o período de garantia original de dois anos a partir da data original de compra indicada na fatura.

Durante o período de garantia, a NEXT Audiocom reparará ou substituirá um produto que se revele defeituoso desde que o produto seja devolvido na sua embalagem original, enviando pré-pago, a um agente ou distribuidor autorizado NEXT Audiocom. A NEXT Audiocom não pode ser responsabilizada por defeitos causados por modificações não autorizadas, uso impróprio, negligência, exposição a condições meteorológicas inclementes, ato de Deus ou acidente, ou qualquer utilização deste produto que não esteja de acordo com as instruções fornecidas por este manual e/ou a NEXT Audiocom. A NEXT Audiocom não se responsabiliza por danos consequentes. Esta garantia é exclusiva e nenhuma outra garantia está expressa ou implícita.

Esta garantia não elimina os seus direitos legais.

Quando o produto for descartado definitivamente, leve-o a uma unidade de reciclagem local para um descarte que não seja prejudicial ao meio ambiente. Este equipamento não deve ser tratado como lixo doméstico geral. Os dispositivos marcados com este símbolo não devem ser descartados como lixo doméstico. Para obter mais informações, entre em contato com seu revendedor ou com as autoridades locais.



Por este meio, a CVA ELECTRONICA, LDA declara que este tipo de equipamento está em conformidade com as diretivas necessárias à certificação CE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço:
www.nextaudiogroup.com/pt/apoio-ao-cliente/downloads



 Rua da Venda Nova, 295 | 4435-469 Rio Tinto, Portugal

 info@nextaudiocom.com

 www.nextaudiocom.com

 [instagram.com/next.audiocom](https://www.instagram.com/next.audiocom)

 [facebook.com/nextaudiocom](https://www.facebook.com/nextaudiocom)

NEXT
audiocom